

**Mathematik Informatik Naturwissenschaften Technik**

**Was ist ein Mint-EC-Zertifikat?**

- **leistungsgebundener Nachweis**, der mit dem **Abiturzeugnis** **ausgestellt** wird über den unterrichtlichen und außerunterrichtlichen /außerschulischen Einsatz im Mint-Bereich (Stufe 5 – Q2)
- **Vergabe erfolgt in drei Stufen:**
  - mit Erfolg
  - mit besonderem Erfolg
  - mit Auszeichnung

**Was bringt mir das Zertifikat?**

- **Zusatzqualifikation**
- **Qualitätsmerkmal für Hochschulen und Wirtschaftsunternehmen**, da bundesweit einheitliche Einordnung der Schülerleistungen
- **"Türöffner" für Studiengänge** und/oder **Ausbildung**
- **Aufwertung Bewerbungsmappe**

**Welche Anforderungen muss ich erfüllen?**

**1. Fachliche Kompetenz (Leistungen Q-Phase)**

Durchgehend in der Qualifikationsphase müssen entweder **zwei Leistungskurse aus dem MINT Bereich** belegt werden **oder ein Leistungskurs und zwei Grundkurse**. In allen Kursen müssen in jedem Halbjahr mindestens fünf Notenpunkte erreicht worden sein. Bei der Berechnung der Zertifikatsstufe ist der Mittelwert aller anzurechnenden Kurse entscheidend.

Anforderungsfelder		Zertifikatsstufe			
		Stufe 1 „mit Erfolg“	Stufe 2 „mit besonderem Erfolg“	Stufe 3 „mit Auszeichnung“	
<b>I</b>	<p>Fachliche Kompetenz in den MINT-Fächern der S II *</p>	<p>2 Abiturfächer auf erhöhtem Niveau mit <math>\geq 4</math> Wochenstunden bzw. 2 Leistungskurse  oder 3 Kurse, davon mindestens 1 Abiturfach auf erhöhtem Niveau mit <math>\geq 4</math> Wochenstunden bzw. 1 Leistungskurs  jeweils durchgehend in der Qualifikationsphase belegt; alle anzurechnenden Kurse <math>\geq 5</math> Notenpunkte</p>	<p>Mittelwert aller anzurechnender Kurse <math>\geq 9</math> Notenpunkte</p>	<p>Mittelwert aller anzurechnender Kurse <math>\geq 11</math> Notenpunkte</p>	<p>Mittelwert aller anzurechnender Kurse <math>\geq 13</math> Notenpunkte</p>

**2. Fachwissenschaftliches Arbeiten**

Im Anforderungsfeld II muss eine fachwissenschaftliche Arbeit eingebracht werden, die die erworbene fachliche Kompetenz praktisch abbildet. Die Leistung kann erfüllt werden durch eine **fachwissenschaftliche Arbeit mit einem Umfang von mindestens zehn Seiten**, durch eine „**Besondere Lernleistung**“ oder, indem ein **wissenschaftspropädeutisches Fach** in der Qualifikationsphase (Projektkurs Technik oder Verhaltensbiologie) belegt wird. Alternativ kann die Leistung durch die Teilnahme an Jugend forscht oder einem vergleichbaren Wettbewerb erbracht werden.

Anforderungsfelder		Zertifikatsstufe		
		Stufe 1 „mit Erfolg“	Stufe 2 „mit besonderem Erfolg“	Stufe 3 „mit Auszeichnung“
II	Fachwissenschaftliche Arbeit mit mind. 10 Seiten <i>oder</i> wissenschaftspropädeutisches Fach <i>oder</i> besondere Lernleistung <i>oder</i>	≥ 9 Notenpunkte	≥ 11 Notenpunkte	≥ 13 Notenpunkte
	Jugend forscht-Wettbewerb <i>oder</i> vergleichbarer Wettbewerb	ernsthafte Teilnahme am Regionalwettbewerb	Preisträger im Regionalwettbewerb (keine Sonderpreise)	Teilnahme am Landes- oder Bundeswettbewerb

### 3. Zusätzliche MINT-Aktivitäten in Sek I & Sek II

Entscheidend für das MINT-EC-Zertifikat sind die weiteren schulischen und außerschulischen zusätzlichen MINT-Aktivitäten, die im Anforderungsfeld III eingestuft werden. Hierzu zählen z.B. erfolgreiche **Wettbewerbsteilnahmen, Praktika, Kurse bei der LNU, Schülerstudium und vieles mehr**

[https://www.mint-ec.de/fileadmin/content/schriftenreihe\\_pdfs/mint-ec-zertifikat\\_2016.pdf](https://www.mint-ec.de/fileadmin/content/schriftenreihe_pdfs/mint-ec-zertifikat_2016.pdf)

Da immer wieder neue MINT-Aktivitäten angeboten werden, erfolgt die Einstufung der nicht vom MINT EC gelisteten Aktivitäten durch die MINT-Koordination der Schule.

III	Zusätzliche MINT-Aktivitäten in der S I und in der S II *	Punkte siehe Tabellen S. 12 ff.	ab 40 Punkte, davon maximal 20 Punkte aus der S I	ab 60 Punkte, davon maximal 30 Punkte aus der S I <i>und</i> mindestens einmal Niveau 2 in der S II	ab 80 Punkte, davon maximal 40 Punkte aus der S I <i>und</i> mindestens zweimal Niveau 2 in der S II oder einmal Niveau 3 in der S II
-----	---	---------------------------------	---	---	---

Beispiele:

Lehr- und Lernveranstaltungen	5 Punkte / Niveau 1 für ernsthafte Teilnahme <sup>2</sup> oder gute Leistungen	10 Punkte / Niveau 2 für sehr gute Leistungen	15 Punkte / Niveau 3 für herausragende Leistungen
Camp / Ferienakademie / Forschungsexpedition / Workshop	2 Tage	≥ 3 Tage	≥ 7 Tage
öffentliche Vorträge halten (außerunterrichtlich)	gute Leistung	sehr gute Leistung	—
Mentorentätigkeit <sup>3</sup>	regelmäßig 1 Jahr	regelmäßig 2 Jahre	regelmäßig 3 Jahre
Universität / Hochschule	Schnupperstudium <sup>4</sup> oder MOOCs (max. 2) <sup>5</sup>	Probestudium <sup>4</sup>	Probestudium mit Leistungsnachweis
freiwilliges Ferien- oder Wochenendpraktikum mit eindeutigem MINT-Bezug <sup>7</sup>	≥ 5 Tage	≥ 10 Tage	—
verpflichtendes Berufspraktikum mit eindeutigem MINT-Bezug	≥ 5 Tage (nur einmalig werten)	—	—
MINT-AG <sup>8</sup>	5 Punkte pro Jahreswochenstunde, max. 15 Punkte jeweils in der S I und der S II	—	—

Lehr- und Lernveranstaltungen	5 Punkte/Niveau 1 für ernsthafte Teilnahme <sup>1</sup> oder gute Leistungen	10 Punkte/Niveau 2 für sehr gute Leistungen	15 Punkte/Niveau 3 für herausragende Leistungen
MINT-EC-Programm (zurzeit Fraunhofer Talents, MINT-Lehrernachwuchsförderung)	—	—	15 Punkte pro Jahr
MINT-Wahl(pflicht)fach 5 I (2-3 Wochenstunden) / Junior-Ingenieur-Akademie	5 Punkte pro Jahr (maximal 10 Punkte) / ernsthafte Teilnahme <sup>1</sup>	—	—
MINT 100 oder vergleichbare Veranstaltung <sup>2</sup>	ganztägig	—	—
Naturwissenschaftliche Profilklassen	5 Punkte pro Jahr (maximal 15 Punkte)	—	—
Schüler-Ingenieur-Akademie	—	—	15 Punkte bei erfolgreicher Teilnahme
<b>Falls noch nicht in Anforderungsfeld I oder II eingebracht:</b>			
Fachwissenschaftliche Arbeit mit mindestens 10 Seiten <sup>3</sup> oder besondere Lernleistung	≥ 9 Notenpunkte	≥ 11 Notenpunkte	≥ 13 Notenpunkte
wissenschaftspropädeutisches Fach <sup>4</sup> oder zusätzlicher MINT-Kurs durchgängig in der Qualifikationsphase belegt	Mittelwert aller Kurshalbjahre ≥ 9 Notenpunkte	Mittelwert aller Kurshalbjahre ≥ 11 Notenpunkte	Mittelwert aller Kurshalbjahre ≥ 13 Notenpunkte

### Wie bekomme ich das Zertifikat?

- Ich lege ein **MINT-Portfolio** an mit **schriftlichen Nachweisen** über erbrachte Leistungen (Kopien von Zeugnissen, Praktikumsbescheinigungen, Urkunden ...)
- Ich liste meine Leistungen im **Schülerheft "Dokumentation der MINT-Aktivitäten"** auf und gebe an, wann welche Tätigkeit in welchem Umfang von mir erbracht wurde.
- Ich stelle den **Antrag**.

### Wer stellt das Zertifikat aus und wie ist das Vorgehen?

Nach **Vorlage** von Portfolio und Antrag in der Q2 **bis zum 31. Januar** in der Schule **entscheidet** ein **Gremium** nach vorgegebenen Richtlinien über Vergabe des Zertifikats und Einstufung. Nach dem 31. Januar erbrachte Leistungen werden nachträglich noch berücksichtigt.

### An wen kann ich mich am Europagymnasium Kerpen wenden?

Frau Skiba, Herrn Spieler und Herrn Wingebach

### Ausführliche Infos auch unter:

[https://www.mint-ec.de/fileadmin/content/schriftenreihe\\_pdfs/mint-ec-zertifikat\\_2016.pdf](https://www.mint-ec.de/fileadmin/content/schriftenreihe_pdfs/mint-ec-zertifikat_2016.pdf)  
(10.3.20)

Frauke Skiba